### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International Application No EP2004/008801

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B23K35/00 B23K1/20 B23K35/2	28		
<b>.</b>				
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification (IPC)	ation and IPC		
	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)		
IPC 7	B23K			
Documental	lion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included. In the fields so	earched	
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical, search terms used	)	
EPO-In	ternal, WPI Data			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.	
P,X	WO 03/076113 A (KNOEDLER WOLFGANG		1-5,10,	
	ENGLERT PETER (DE); HEEB WOLFGANG		14,15	
	BEHR GMBH) 18 September 2003 (200 the whole document	)3-09-18)	•	
X	US 3 747 199 A (SWANEY 0)		11-15	
	24 July 1973 (1973-07-24) the whole document			
Α	DE 32 06 809 A (TOELKE HANS FRIED		1-15	
	ING) 17 February 1983 (1983–02–17   page 3, lines 1–22	<b>'</b> )		
			•	
Α	US 5 193 739 A (SCHEEL WOLFGANG	ET AL)	1-15	
	16 March 1993 (1993-03-16)   column 2, line 40 - column 4, lin	30.		
	claims 1-10	16 30,	•	
	_ <del></del>	,		
		·/		
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed i	n annex.	
° Special ca	tegories of cited documents:	"T" later document published after the inte	rnational filing date	
*A* docume consid	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but eory underlying the	
	document but published on or after the international	invention  *X* document of particular relevance; the c	laimed invention	
	ant which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	cument is taken alone	
citation	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an involve an involve and	rentive step when the	
other means ments, such combination being obvious to a person skilled				
	ent published prior to the international filing date but an the priority date claimed	*&" document member of the same patent	family	
Date of the	actual completion of the International search	Date of malling of the international sea	rch report	
1	6 November 2004	23/11/2004		
Name and n	nailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswljk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	<u> </u>		
	For: (-31 70) 040-2040, 1X. 31 031 8p0 1ii,	l Rischard M		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International Application No	
International Application No PT/EP2004/008801	

		17EF20047008801	
C.(Continu:	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	SCHMATZ D J ET AL: "A FLUXLESS PROCESS FOR BRAZING ALUMINUM HEAT EXCHANGERS IN INERT GAS" WELDING JOURNAL, AMERICAN WELDING SOCIETY. MIAMI, US, vol. 62, no. 10, 1 October 1983 (1983-10-01), pages 31-38, XP002029306 ISSN: 0043-2296 the whole document	1-15	
Α	EP 0 363 580 A (PRODUCTECH GMBH) 18 April 1990 (1990-04-18) claims 1-20	1-15	
		·	
	·		
	·		

5

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No EP2004/008801

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03076113	Α	18-09-2003	DE WO	10210217 A1 03076113 A1	16-10-2003 18-09-2003
US 3747199	Α	24-07-1973	NONE		
DE 3206809	Α	17-02-1983	DE	3206809 A1	17-02-1983
US 5193739	A	16-03-1993	DE AT DE DK EP ES JP	4041270 A1 98542 T 59100736 D1 492095 T3 0492095 A2 2049074 T3 8051273 A	25-06-1992 15-01-1994 27-01-1994 24-01-1994 01-07-1992 01-04-1994 20-02-1996
EP 0363580	A	18-04-1990	DE EP US	3824861 A1 0363580 A1 4986463 A	25-01-1990 18-04-1990 22-01-1991

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen
//EP2004/008801

		14171	L1 20047 000001
a. klassii IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGS GEGENSTANDES B23K35/00 B23K1/20 B23K35/2	8	
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK	
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo B23K	le)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierte	n Gebiete fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. ver	wendete Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teil	e Betr. Anspruch Nr.
Ρ,Χ	WO 03/076113 A (KNOEDLER WOLFGANG ENGLERT PETER (DE); HEEB WOLFGANG BEHR GMBH) 18. September 2003 (20 das ganze Dokument	(DE);	1-5,10, 14,15
Χ	US 3 747 199 A (SWANEY O) 24. Juli 1973 (1973-07-24) das ganze Dokument		11-15
Α	DE 32 06 809 A (TOELKE HANS FRIED ING) 17. Februar 1983 (1983-02-17 Seite 3, Zeilen 1-22		1-15
A	US 5 193 739 A (SCHEEL WOLFGANG 16. März 1993 (1993-03-16) Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Ze Ansprüche 1-10		1-15
	-	/	
X Welt	 ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfan	nille
*Besondere  "A" Veröffer aber n  "E" ålleres Anmel "L' Veröffer schein andere soll od ausge "O" Veröffe eine B "P" Veröffer	a Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, licht als besonders bedeutsam anzusehen ist  Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen kedatum veröffentlicht worden ist  ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ter die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt)  mittlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, tenutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht mittlichung, die verdem histpratichalen Ampekterfatum, eher nech	Anmeldung nicht kollidlert, sc Erfindung zugrundellegender Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonde kann allein aufgrund dieser v erfinderischer Tätigkeit beruh "Y" Veröffentlichung von besonde kann nicht als auf erfinderisc werden, wenn die Veröffentli	ner i augket berunend betrachtet chung mit einer oder mehreren anderen tegorie in Verbindung gebracht wird und achmann nahellegend ist
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internation	onalen Recherchenberichts
1	6. November 2004	23/11/2004	
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bedienstete	er
	NL – 2280 HV Rijsvijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Rischard, M	

5

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen
EP2004/008801

		N-1/EF2004/008801		
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.	
A	SCHMATZ D J ET AL: "A FLUXLESS PROCESS FOR BRAZING ALUMINUM HEAT EXCHANGERS IN INERT GAS" WELDING JOURNAL, AMERICAN WELDING SOCIETY. MIAMI, US, Bd. 62, Nr. 10, 1. Oktober 1983 (1983-10-01), Seiten 31-38, XP002029306 ISSN: 0043-2296 das ganze Dokument		1-15	
Α	EP 0 363 580 A (PRODUCTECH GMBH) 18. April 1990 (1990-04-18) Ansprüche 1-20		1-15	
•				

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlik gen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aldenzeichen EP2004/008801

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung	1	Vitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03076113	Α	18-09-2003	DE WO	10210217 03076113		16-10-2003 18-09-2003
US 3747199	Α	24-07-1973	KEINE			
DE 3206809	Α	17-02-1983	DE	3206809	A1	17-02-1983
US 5193739	A	16-03-1993	DE AT DE DK EP ES JP	4041270 / 98542 · 59100736 / 492095 · 0492095 / 2049074 · 8051273 /	T D1 T3 A2 T3	25-06-1992 15-01-1994 27-01-1994 24-01-1994 01-07-1992 01-04-1994 20-02-1996
EP 0363580	Α	18-04-1990	DE EP US	3824861 0363580 4986463	A1	25-01-1990 18-04-1990 22-01-1991